

# 日鉄エンジニアリングとSDGs

当社グループの事業分野は多岐にわたり、SDGsの達成に幅広く寄与しています。  
ここでは、私たちの事業・取り組みとSDGsの各ゴールとの関連性について紹介します。

## 7 エネルギーをみんなに そしてクリーンに

再生可能エネルギー施設の開発・建設や工場のエネルギー効率の改善等を通じて、カーボンニュートラルな社会の実現に貢献しています。

### 洋上風力発電

半世紀にわたる海洋鋼構造物の設計・施工実績を強みに、社会的ニーズの高まる洋上風力発電施設の建設プロジェクトを実行しています。



石狩湾洋上風力発電事業

### ごみ処理発電の地産地消

ごみを処理する際に発生する余熱で発電した電力を地元の公共施設に供給する「地産地消電力」を各地で展開しています。



さいたま市/桜環境センター

### バイオマス発電プラント

木質バイオマスをはじめ、個々のお客様の燃料に合わせた発電プラントを提案し、設計からO&Mまでワンストップで対応しています。



刈田バイオマス発電所

### コージェネ大賞受賞

「天然ガスコージェネと再生可能エネルギーの共存によるSDGsへの貢献〜味の素川崎事業所での改善事例〜(神奈川県川崎市)」が、コージェネ財団の「コージェネ大賞2022/産業用部門理事長賞」(味の素株)と共同受賞を受賞(2023年2月)しました。→詳細はP8



コージェネ大賞2022授賞式

## 13 気候変動に 具体的な対策を

### ZEB・省エネ建物プランニング

建物で消費するエネルギーの収支を実質ゼロにすることを旨としたZEBの設計・施工に取り組んでいます。→詳細はP12



MFLP海老名I

### 下水汚泥固形燃料化

下水汚泥を固形燃料化して石炭の代替燃料に変換できる設備「ジェイコンビ®」の普及に全国各地で取り組んでいます。



福岡市/西部水処理センター

### ESCAP®

世界各国でCO<sub>2</sub>の排出削減、有効利用が叫ばれる中、省エネ型CO<sub>2</sub>分離回収設備「ESCAP®」を活用し、タイ・サイアム・セメント・グループのセメント工場で排出されるCO<sub>2</sub>を回収し、合成メタンを製造。温暖化ガスの削減を行う取り組みを開始しました。



エア・ウォーター炭酸株向け室蘭ESCAP®

## 1 貧困を なくそう

### 子ども食堂

障がい者農園でつくった野菜を品川区内の子ども食堂へ提供しています。



## 3 すべての人に 健康と福祉を

### 健康経営優良法人2023

経済産業省の定める「健康経営優良法人」に認定されています。



### 1 貧困をなくそう



### 2 飢餓をゼロに



### 3 すべての人に健康と福祉を



### 7 エネルギーをみんなに そしてクリーンに



### 8 働きがいも 経済成長も



### 9 産業と技術革新の 基盤をつくらう



### 13 気候変動に 具体的な対策を



### 14 海の豊かさ を守ろう



### 15 陸の豊かさ を守ろう



## 4 質の高い教育を みんなに

### 情熱・先端Mission-E

中高生が「エンジニアリング」手法で社会課題解決を体験するプログラムが、2022年度の「青少年の体験活動推進企業表彰」で文部科学大臣賞(最優秀賞)を受賞(2023年2月)しました。→詳細はP29



## 5 ジェンダー平等を 実現しよう

### えるぼし認定(2段階目)

女性活躍推進の取り組みが優良な企業に与えられる認定マーク「えるぼし(2段階目)」を取得しています。→詳細はP26



### 4 質の高い教育を みんなに



### 5 ジェンダー平等を 実現しよう



### 6 安全な水とトイレ を世界中に



### 10 人や国の不平等 をなくそう



### 11 住み続けられる まちづくりを



### 12 つくる責任 つかう責任



### 16 平和と公正を すべての人に



### 17 パートナーシップで 目標を達成しよう



## 8 働きがいも 経済成長も

### 男性育休

男女ともに希望に応じて働き続けられる職場づくりに取り組んでいます。



## 12 つくる責任 つかう責任

ごみから肥料をつくり、循環型社会を構築します。

### 溶融スラグの肥料化

一般ごみの溶融処理で排出されるスラグが、水稻などに適した肥料として「本登録」を取得。『ごみ処理の地産地消モデルの普及活動〜溶融スラグを農業・海洋分野に活用〜』の活動が評価され、第10回環境省グッドライフアワードにおいて「SDGsビジネス賞」を受賞(2022年12月)しました。



溶融スラグの肥料を使ったお米の収穫

## 14 海の豊かさ を守ろう

日本の漁業の課題解決に取り組んでいます。

### インフラメンテナンス賞受賞

当社が参画する(一社)漁港漁場新技術研究会において、漁港漁場施設の維持管理ガイドラインの作成・普及に努めたことが評価され「第6回インフラメンテナンス大賞 農林水産大臣賞」を受賞(2022年12月)しました。



### 大規模沖合養殖システム

AIとIoTを活用した自動給餌設備と生産管理システムにより、沖合域という新たな海域での養殖を可能とするだけでなく、現場従事者の負担軽減・安全性向上も実現します。



自動給餌システム(鳥取県境港市)

## 9 産業と技術革新の 基盤をつくらう

災害に強い強靱(レジリエント)な社会・産業インフラを構築しています。

### プレキャスト床版継手「ELSS Joint」

専用材料を充てんするだけで床版相互を半剛接合する新しい継手構造を開発し、現地施工を大幅に効率化。



宮城県石巻市/崎山橋

### 海洋資源開発

大型海洋作業船を保有するマリコントラクターとして、東南アジア海域の天然ガス掘削・輸送施設を設計から施工まで一貫して手がけています。



海洋天然ガス生産設備(タイ湾)

### エンジニアリング奨励特別賞受賞

ガス化溶融炉の「炉前作業のロボット化」による技術革新が、商業的実用化が期待される先駆的技術として、(一財)エンジニアリング協会の「エンジニアリング奨励特別賞」を受賞(2022年7月)しました。



### スマート洗浄サービス

超音波技術でプラント設備の機器・配管の汚れを洗浄・付着予防するサービスの提供を開始。エネルギー効率改善や環境負荷の低減に貢献します。



HiPEA EcoFUL(ハイパーエコフル)※

## 11 住み続けられる まちづくりを

環境にやさしく災害に強い、持続可能なまちづくりに貢献しています。

### 廃棄物処理施設の建設と操業

住友重機械エンバイロメント(株)の一般廃棄物処理事業を統合し、当社グループが手がける施設は全国49カ所に。廃棄物処理施設の建設・運転・維持管理を通じて、安定した市民生活を支えます。



広島中央エコパーク

### 免震・制振技術

納入実績約9,000台(2023年6月現在)の免震装置(NS-SSB®)をはじめ、高性能な耐震・制振・免震構造部材で建物と人命を守ります。



NS-SSB®

### 老朽インフラの更新

老朽化するインフラの検査・補修・更新施工を行う技術を高め、レジリエントな社会・産業基盤づくりに貢献しています。→詳細はP16

### 途上国でのインフラ支援

政府によるタンザニア連合共和国へのODAのうち、ゲレザニ橋向けのパネルブリッジ®の製作を受注。パネルブリッジ®を積極展開し、途上国の開発に資するインフラの輸出に貢献していきます。



タンザニア連合共和国合床版橋「パネルブリッジ®」

## 15 陸の豊かさ を守ろう

### 「日鉄エンジの森」活動

高知県での森林保全活動に当社グループとして参加しています。→詳細はP28



SUSTAINABLE DEVELOPMENT GOALS

世界を変えるための17の目標